

# SOMMAIRE

Résume et Abstract.....	I
Remerciements.....	II
Liste des tableaux.....	IV
Liste des cartes .....	IV
Liste des annexes .....	IV
Liste des Abréviations.....	V
Glossaires .....	VI
INTRODUCTION .....	1
PREMIERE PARTIE : PRESENTATION DU SITE D'ETUDE	
CHAPITRE I : Généralités .....	2
I.1 : Caractéristiques physiques de la zone d'étude .....	2
I.2 : Caractéristiques socioéconomiques.....	5
DEUXIEME PARTIE : METHODOLOGIE ET RESULTATS	
CHAPITRE II : Méthodologie .....	8
II.1 : Méthodologie et Matériels .....	8
CHAPITRE III : Les Produits existants dans la NAP CMK .....	11
III.1 : Résultats de l'étude.....	11
TROISIEME PARTIE : ANALYSES ET RECOMMANDATIONS	
CHAPITRE IV : Analyses et Recommandations .....	26
IV.1 : Analyses.....	26
IV.2 : Recommandations .....	28
CONCLUSION.....	30

## **LISTE DES TABLEAUX**

Tableau n°01: Catégories des touristes et les lieux visités.....	24
Tableau n°02 : Statistique des touristes étrangers.....	25

## **LISTE DES CARTES**

Carte n°01 : Région Boeny et ses 6 districts.....	2
Carte n°02 : District de Mitsinjo avec ses 7 communes.....	3
Carte n°03 : Présentation de la NAP CMK.....	4
Carte n°04 : Circuits de l'écotourisme et culturel dans la NAP CMK.....	21

## **LISTE DES ANNEXES**

Annexe n°01: Planches Photographiques.

Annexe n°02: Itinéraires touristiques.

Annexe n°03 : Besoins en infrastructure et en aménagement : dans le cadre du  
développement de l'écotourisme dans le CMK.

Annexe n°04 : Choix et les types d'hébergement exigés par les touristes pendant  
leurs séjours et leurs visites.

## LISTE DES ABREVIATIONS

**CMK** : Complexe Mahavavy Kinkony.

**NAP** : Nouvelle Aire Protégée.

**MAMI**: Marambitsy Miray.

**UICN** : Union Internationale pour la Conservation de la Nature et des Ressources Naturelles.

**VOI**: Vondron’Olona Ifotony.

**ZICO** : Zone d’Importance de Conservation des Oiseaux.

# GLOSSAIRES

**Dady** : Lorsque le roi meurt, de conserver ses reliques.

**Dina** : Règlement qui doit être respecté par le fokonolona.

**Doany** : Haut lieu de culte au cours duquel les gens demandent de l'aide,  
Bénédictions et protection.

**Fady** : Tabous.

**Fanompoa ou Valimbolamena** : Rite spécifique des Sakalava pour honorer  
leurs ancêtres.

**Fanompobe ou Fitampoha** : Cérémonie de bain des reliques des Rois.

**Fokonolona**: Ce sont des membres peuplés qui ont habité dans un même lieu.

**Fokontany** : Unité administrative des bases aussi bien en ville qu'en milieu rural.

**Zomba** : Case construite dans l'enceinte d'un village sacré.

# INTRODUCTION

Madagascar est la 4<sup>ème</sup> grande île du monde. Elle se trouve dans l'Hémisphère Sud avec une superficie de 587040 km<sup>2</sup>. Madagascar possède une variété d'écosystèmes et une diversité floristique et faunistique présentant un fort taux d'endémicité.

Parmi ces richesses, il y a le Complexe Mahavavy Kinkony ou « CMK » dans la partie Nord Ouest de Madagascar, dans la Région Boeny. Ce complexe est caractérisé par une mixture d'habitats écologiques allant des zones humides aux forêts sèches caducifoliées et les savanes herbeuses à *Bismarkia nobilis*. Le CMK, par les différents écosystèmes, biodiversité terrestre et marine qu'il abrite et avec la présence du Lac Kinkony, deuxième lac de Madagascar et zone de conservation des oiseaux dans l'île, a une forte potentialité éco touristique. A cela s'ajoute son nouveau statut de « Nouvelle Aire Protégée ou NAP » qui allie conservation et activités respectueuses de l'environnement, entre autres l'écotourisme, la recherche, la gestion rationnelle de la forêt et la gestion communautaire des zones humides.

En effet, le complexe de zones humides de Mahavavy Kinkony, de simple ZICO ou Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux vient d'être transformé en aire protégée et de recevoir une protection temporaire dans le cadre de la déclaration présidentielle de 2003 à Durban.

Pour valoriser la filière du tourisme ainsi que l'écotourisme dans la NAP CMK, des actions multiples doivent être entreprises afin d'attirer les visiteurs et de les satisfaire par des produits touristiques intéressants et attractifs avec une participation de la communauté de base. L'ensemble de ces actions va garantir une bonne conservation des richesses de la NAP et une amélioration des performances de gestion.

Les objectifs de la présente d'étude consistent à : évaluer les potentialités touristiques et éco touristiques du complexe Mahavavy Kinkony (CMK) ; cibler les sites à vocation touristique ; déterminer les besoins en infrastructure de chaque site ; analyser la rentabilité de l'activité éco touristique.

Notre étude s'intitule « **La valorisation du tourisme dans la Nouvelle Aire Protégée du Complexe Mahavavy Kinkony Mitsinjo** » et se divise en trois parties dont la première partie est consacré à la présentation du site d'étude ou connaissances du terrain ; la deuxième partie va décrire la méthodologie utilisée, les matériels requis et les résultats de recherches ; dans la troisième partie seront présentés les analyses et les recommandations. Une conclusion va terminer l'étude.

A blue scroll graphic with a white border and decorative scroll ends on the left and right sides. The text is centered on the scroll.

**PREMIERE PARTIE :**  
**PRESENTATION DU SITE D'ETUDE**

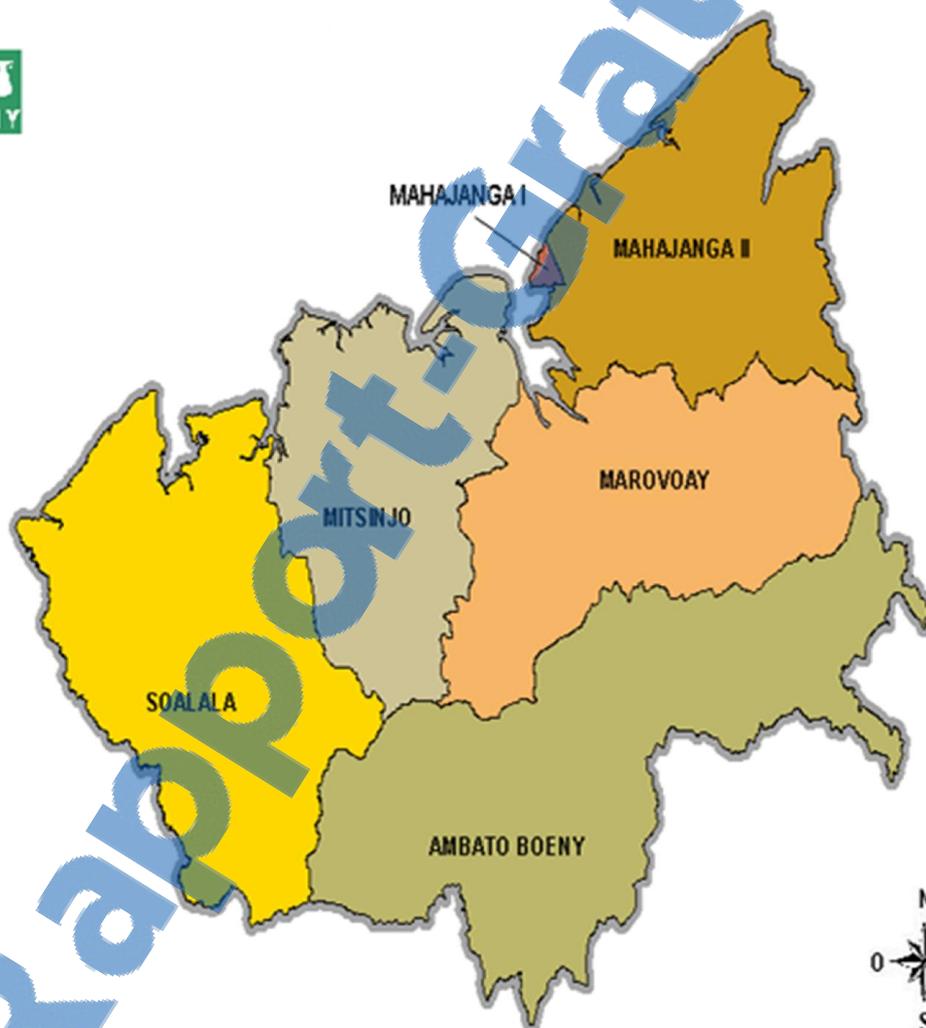
# CHAPITRE I : Généralités

## I.1 : Caractéristiques physiques de la zone d'étude

### I.1.1 : Localisation

Notre étude s'est déroulée dans le District de Mitsinjo, Région de Boeny, très connu sous le nom de Marambitsy (sous-région). Mitsinjo est entouré de quatre districts dont au Nord le district de Mahajanga I, au Sud Ambato Boeny, à l'Ouest celui de Soalala et à l'Est le district Marovoay.

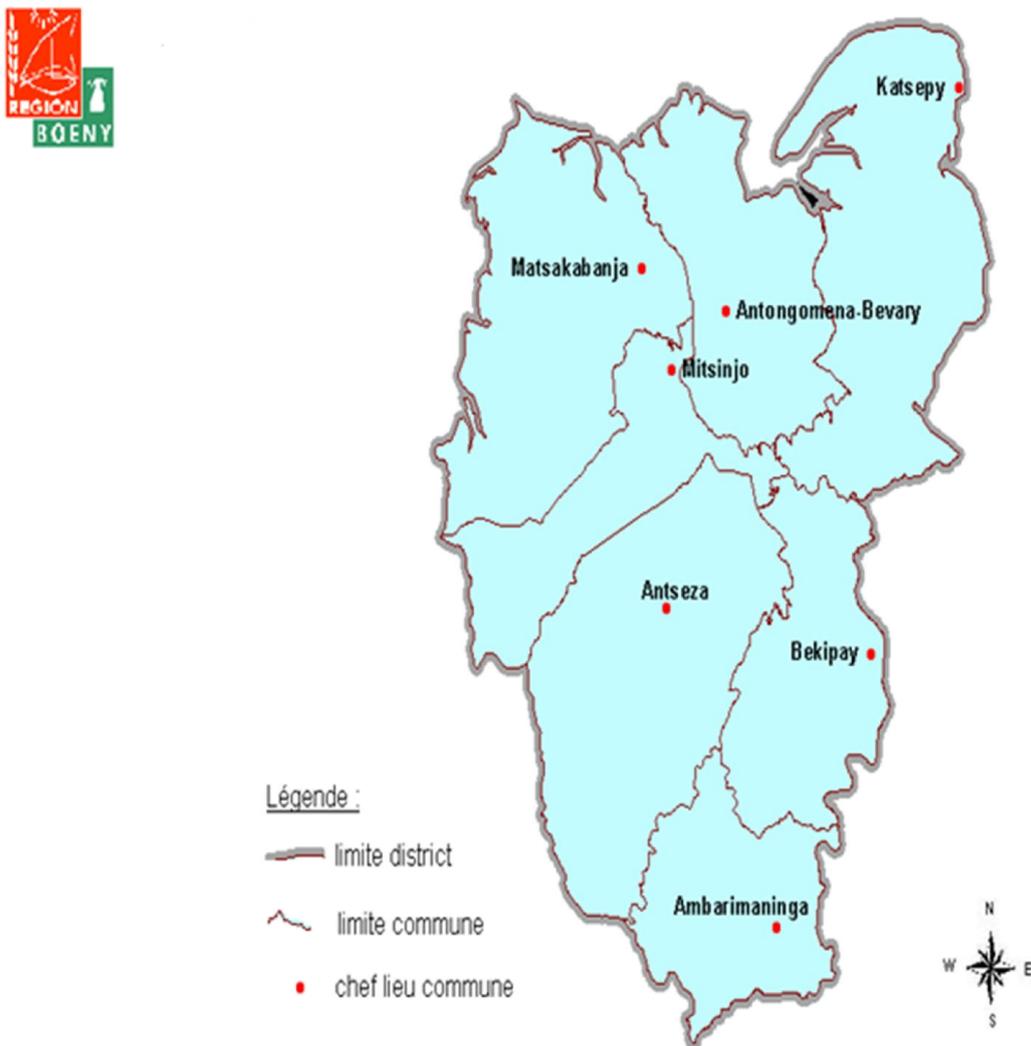
**Carte n°01** : La Région Boeny et ses 06 Districts



Source : Région Boeny, (2013)

Le District de Mitsinjo compte sept (07) communes dont la commune de Mitsinjo qui est le chef lieu de District, Matsakabanja, Antongomena Bevary, Antseza, Bekipay, katsepy et Ambarimaninga.

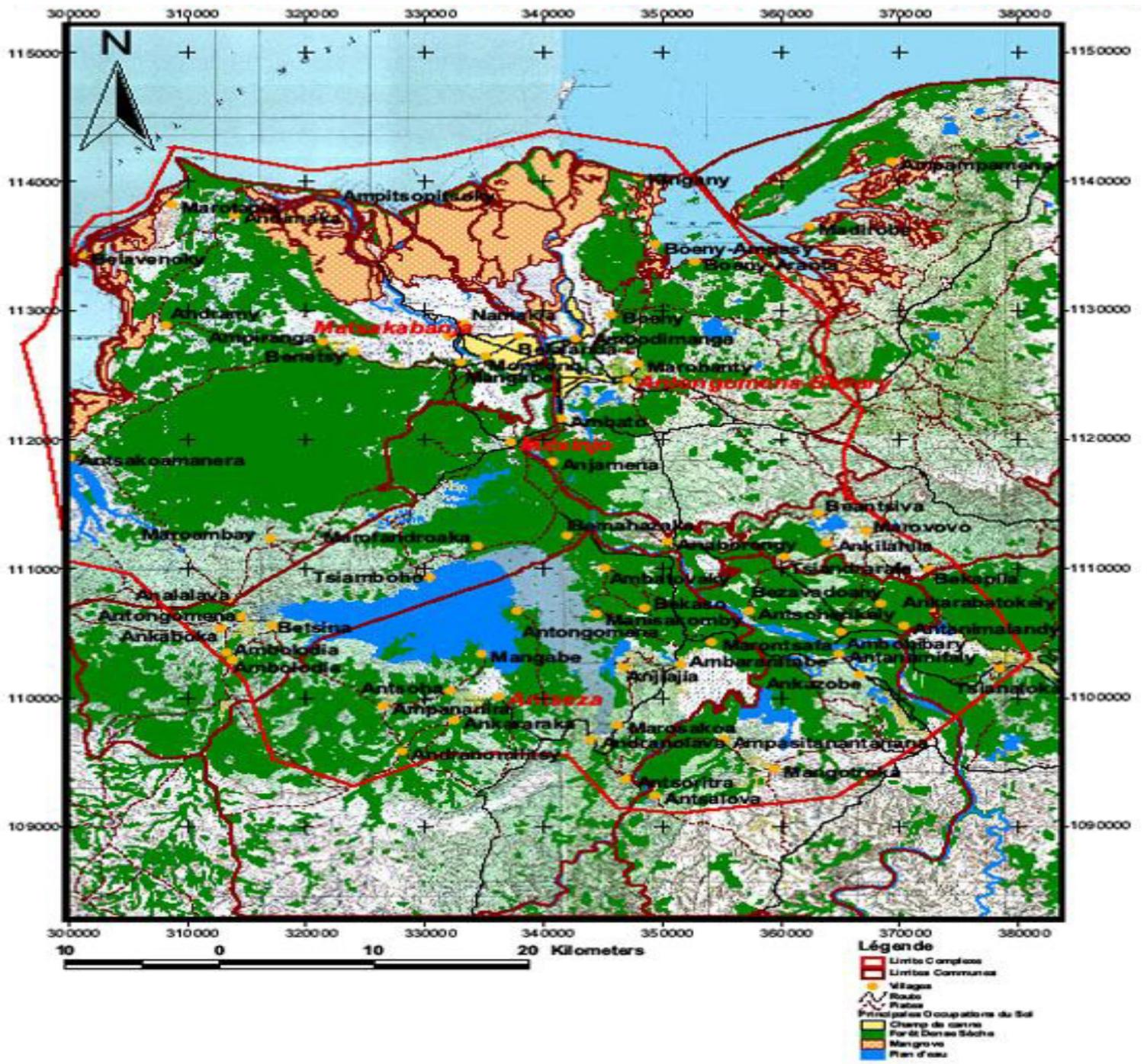
**Carte n°02 :** District de Mitsinjo avec ses 07 Communes



Source : Région Boeny, (2013)

L'étude a concerné la Nouvelle Aire Protégée Mahavavy Kinkony, au niveau de cinq Communes du District et sept (07) sites: commune de Mitsinjo « site d'Anaborengy », Commune Antseza « site du Makary », Commune Matsakabanja « site d'Ampitsopitsoka et d'Antsakoamanera », Commune Antongomena Bevary « site du Boeny Aranta et d'Anjohibe », Commune Bekipay « site du Bezavo »

Carte n°03 : Présentation de la NAP CMK



Source: Asity Madagascar, (2013)

### **I.1.2: Description**

La NAP CMK couvre une superficie de 300.000 ha et est réputée par les 5 écosystèmes : Delta Mahavavy « 27328 ha », Baie de Boeny « 25145 ha, Baie de Marambitsy « 37385 ha », Lac kinkony et Lacs Satellites « 15000 ha et 600 ha », Forêt Tsiombikibo « 7492 ha ». Cette aire protégée de haute priorité est gérée depuis 2007 par l'Asity Madagascar représentant du BirdLife international. Le CMK est très connu pour la conservation des oiseaux à Madagascar, son grande Lac, l'embouchure de la Mahavavy et la mer, les primates endémiques, les sites et le patrimoine culturel.

La création de la NAP CMK a pour but de conserver l'ensemble de la biodiversité unique de Madagascar avec 147 espèces d'oiseaux, 30 espèces de poissons dont Sept (07) espèces endémiques, 90% d'Amphibiens et reptiles, 98% d'Arthropodes terrestres, de pérenniser les patrimoines culturels malgache, valoriser les ressources durables et contribuer à la réduction de la pauvreté. RAMANITRIVONONY (2010)

### **I.1.3 : Climat**

Le District de Mitsinjo a un climat tropical subhumide et chaud avec deux saisons dont la saison des pluies entre le mois de Novembre jusqu'à Mars, la saison sèche du mois d'Avril jusqu' au mois d'Octobre.

La température moyenne est de 26°C mais elle peut atteindre 33°C entre Novembre à Janvier. La période la plus fraîche est celle du mois de Juin et Juillet, durant laquelle la température peut descendre jusqu' à 18,5°C.

## **I.2 : Caractéristiques socio-économiques**

### **I.2.1 : Aspect social**

#### ***I.2.1.1 : Population***

La population dans la sous région de Marambitsy est constituée par des ethnies très disparates. Elle est composée d'autochtones, qui appartiennent au groupe ethnique Sakalava de Marambitsy (19%) et de migrants tels que les Betsirebaka (32%), Tsimihety (12%), Betsileo (9%), Merina (2%) et Antandroy (26%).

Le *Fanompoa* et le *Fitampoha* sont les deux grandes cérémonies rituelles et culturels des Sakalava.

## **I.2.2: Activités économiques**

Le CMK est fortement sous la dépendance des ressources naturelles dont les activités économiques principales des populations sont l'agriculture, l'élevage et la pêche. Les activités complémentaires sont les exploitations forestières, les collectes ainsi que l'artisanat.

### ***I.2.2.1 : Agriculture***

L'agriculture sur brûlis est la principale méthode utilisée par les paysans dans la région. La riziculture occupe la première place des activités d'agriculture dont les cultures vivrières notamment les maïs et manioc. Le *vary jeby* est pratiqué pendant la saison sèche et le *vary asara* pendant la saison des pluies. La plupart des villageois applique la technique traditionnelle.

A côté de ces cultures, il y a la culture industrielle de canne à sucre par l'Ouest Sucre de Namakia, producteur du sucre qui utilise la technique moderne telle que l'irrigation.

Les champs des cultures se comptent en hectares.

Pour le Raphia, qui est le 5<sup>ème</sup> produit végétal d'exportation nationale après la vanille, café, girofle, cacao. Il est également une source de revenus de la population. La commune d'Ambarimanga est la plus riche en raphia dans le district mais cette commune est la seule qui n'est pas incluse dans le CMK.

### ***I.2.2.2 : Elevage***

L'élevage de bœufs de type semi-extensif est le plus pratiqué dans le Complexe. Il est une source de revenus et aussi signe de la richesse. Mais les éleveurs font face actuellement à de gros des problèmes à cause de l'invasion des *Dahalo*.

Pour le miel, le CMK est le seul de la zone qui dispose d'une importante production de miel.

### ***I.2.2.3 : Pêche***

La pêche est une des activités la plus dominante dans la sous région de Marambitsy. Elle peut se faire en pirogue ou sur les rives des lacs, des rivières et de la mer. Le Lac Kinkony, le Delta de Mahavavy et la mer littorale sont les lieux fréquentés par les pêcheurs. La population du complexe Mahavavy Kinkony s'intéresse plus à la pêche lacustre qu'à la pêche maritime. Les espèces capturées au niveau des lacs concernent la Carpe royale, le « *Vangolaopaka* », le *Varilava* et le *Paretroplus kieneri* ou « *Damba* ». Les produits sont d'une part destinés à la vente au marché local, d'autre part aux collecteurs.

La pêche crevettière reste la principale activité la plus génératrice de revenus pour la région Marambitsy. Toutefois, la pratique traditionnelle de pêche de crevettes et de crabes reste

encore une activité de la population riveraine des mangroves, de delta et de baies. La quantité de produit de pêche journalière varie de 2 à 8 Kg selon la saison. Une grande partie de la production est destinée à la vente aux collecteurs locaux (produits salés ou séchés) et expédiée par ces derniers vers Mahajanga et Antananarivo.

Après avoir présenté notre zone d'étude, nous allons dans la deuxième partie, parler de notre méthode d'approche avec les matériels utilisés et donner les résultats de nos recherches et investigations sur terrain.

A blue scroll graphic with white outlines, featuring a vertical strip on the left and a horizontal strip on the right, both with rounded ends and a white scroll-like edge. The text is centered on the horizontal strip.

**DEUXIEME PARTIE :  
METHODOLOGIE ET  
LES PRODUITS EXISTANTS DANS LA NAP CMK**

# CHAPITRE II : Méthodologie

## II.1 : Méthodologie et Matériels

### II.1.1: Choix du site d'étude

Le site choisi pour effectuer notre travail d'étude est au sein du District Mitsinjo de la Région Boeny, dénommée le Complexe Mahavavy Kinkony. Le CMK est l'un des plus grands complexes des zones humides de Madagascar qui abrite des espèces endémiques menacées, vulnérables et est attrayant pour le touriste. Ce qui a justifié le choix de ce site pour effectuer nos recherches selon le thème sur la « Valorisation du Tourisme dans la Nouvelle Aire Protégée du Complexe Mahavavy Kinkony Mitsinjo ».

### II.1.2 : Choix du thème

Vu l'importance donnée à toute Nouvelle Aire Protégée de Madagascar dans son objectif d'allier Conservation et Développement économique, la mise en valeur du tourisme, en particulier de l'écotourisme ne doit pas être négligée dans le Complexe Mahavavy Kinkony. Ce qui nous a poussés à choisir notre thème afin de contribuer à la valorisation du tourisme dans cette NAP vu ses richesses biologiques et culturelles et ses potentialités économiques.

### II.1.3 : Travaux bibliographiques et enquêtes

Il est nécessaire d'effectuer des recherches bibliographiques avant et après la descente sur terrain concernant le thème à traiter et le site de recherche : Ainsi, Il y a eu :

- Des collectes des données secondaires ou existantes par consultation de documents et approche des personnes ressources à Mahajanga et à Mitsinjo :
  - au niveau de la Région Boeny pour des données administratives : exemple les cartes sur le district de Mitsinjo ; données sur la population à Mitsinjo, etc..... ;
  - Direction de la Culture et du Patrimoine pour l'aspect culturel
  - Direction du Tourisme à Mahajanga et Office Régional du Tourisme Boeny pour les informations sur le tourisme au Marambitsy ;
  - Au bureau de l'Asity Madagascar à Mitsinjo par consultations des documents ;
- La collecte des données primaires par la descente sur terrain avec enquêtes de la population locale ;  
Et des personnes ressources sur site (Chef de l'Asity, Animateur, Chef de l'Association Marambitsy *Miahy ny Zava-Boahary*, les VOI ou « *Vondron'Olona Ifotony* » qui sont les communautés de base).

➤ Des ouvrages de référence

Nous avons utilisé des ouvrages pour ce travail d'étude tels que la Stratégie de développement durable dans le CMK, Analyse potentielle de l'approche des forêts sèches pour la valorisation des ressources naturelles de la NAP CMK, Birds of Madagascar, Lemurs of Madagascar.

➤ Des recherches sur internet ont été effectuées dans les travaux de recherches bibliographiques.

#### **II.1.4 : Descentes sur terrain**

La descente sur terrain est primordiale car elle permet de constater la réalité sur l'état des lieux de recherche et de proposer par la suite des solutions. Cinq (05) descentes sur terrain au niveau de la NAP CMK ont été effectuées durant cette étude. Elles se sont déroulées du mois d'Octobre jusqu'au mois du Décembre.

##### ***II.1.4.1 : Observations des sites et ressources :***

-Les différentes sites qui existent dans la NAP CMK : Makary (Oiseaux endémiques de la région, Forêts du Palmier et Abri-tentes) ; Ampitsopitsoka (Forêt de mangroves, oiseaux d'eau douce et marin, Bungalow et Abri-tentes) ;

Antsakoamanera (Forêt sèche de Tsiombikibo, Forêt de mangroves, Baie de Marambitsy et Doany) ;

Boeny Aranta (Forêt de mangroves, Bungalow, oiseaux d'eau douce et marin) ; Anaborengy (Forêt) ; Anjohibe (Grottes) ; Bezavo (*Doany*).

-Les menaces sur les écosystèmes et la biodiversité : traces des coupes et défrichements dans la végétation naturelle, traces de feux, comportements des animaux sauvages à l'approche de l'homme, surpêche.

##### ***II.1.4.2 : Enquêtes***

Elles furent menées sous la forme d'interviews :

-Non structurés : simple conversation au hasard des rencontres avec l'animateur et les villageois.

-Structurés : en individuel avec présentation de l'objet de la mission et enquêtes concernant les problématiques au cours de leur séjour auprès des touristes ; sur les facteurs de blocages de la NAP auprès des personnels du CMK et les villageois ; sur le socioculturel auprès de la Princesse du Marambitsy à Mitsinjo.

### ***II.1.4.3 : Observations des activités économiques***

- Visite de marchés ;
- Descente et observations dans les champs : Les espèces plantées, procédés de culture utilisés, etc.....
- Observation des animaux d'élevage et des techniques d'élevage pratiquées dans les villages et hameaux.
- Observation des techniques de pêche et des espèces-ciblées.

### **II.1.5 : Matériels**

Au cours de notre travail de recherches, nous avons utilisé comme moyens de déplacement la pirogue fibre à moteur qui est fabriquée en bois. C'est un moyen de déplacement au cas où nous allons visiter les sites dans le lac ou rivière pour observer des espèces d'oiseaux douce et des mangroves. (Annexe n°01: Photo n° 08).

## CHAPITRE III : Les produits existants dans cette NAP CMK

### III.1 : Résultats de l'étude

#### III.1.1 : Les produits touristiques disponibles dans la NAP CMK :

Le complexe est riche en écosystèmes divers : Lacs ; marécages ; mangroves ; cours d'eau divers ; grottes ; forêts denses sèches ; différents types de savanes. Le complexe Mahavavy Kinkony est le seul site accessible aux touristes pour voir l'*Amaurornis olivieri* ou Râle d'olivier.

##### III.1.1.1 : La flore

La région présente une grande variété de formations végétales ayant leur spécificité propre qui lui donne un paysage végétal hétérogène. (Annexe n°01: Photo n° 04)

Parmi ces formations végétales, on peut citer : les mangroves, la forêt dense sèche semi caducifoliées ; les palmeraies des bords de la Mahavavy, les différents types de savanes, les formations aquatiques.

Parmi les espèces intéressantes, on peut citer : diverses espèces de palissandre, de bois d'ébène.

##### III.1.1.2 : La faune

Elle constitue la force du CMK. (Annexe n°01: Photo n°01-02-03)

➤ Il y a 147 espèces d'oiseaux :

100% des oiseaux d'eau de l'ouest malgache peuvent être rencontrés dans le complexe, ce qui constitue un cas unique pour tout l'ouest. Certaines espèces sont à très haute potentialité touristique.

En effet, il y a Neuf (09) espèces d'oiseaux endémiques menacées de disparition dans le site. Parmi eux, il a l'*Haliaeetus vociferoides* ou Aigle pêcheur de Madagascar, un des sept (07) rapaces les plus rares du monde. Cette espèce est en danger critique de disparition.

L'*Amaurornis olivieri* ou Râle d'olivier, l'*Ardea humbloti*, l'*Anas biernier*, le *Bubulcus* ou Ibis sacré de Madagascar sont en grave danger de disparition. (LANGRAND Olivier, 1995)

D'autres espèces, endémiques ou non mais intéressantes pour les touristes sont aussi présentes : *Anas hottenta* ; *Phoeniconaias minor* ou flamants roses ; *Sarkidiornis melanotos*.

On observe parfois des rassemblements de plusieurs milliers de flamants roses à l'embouchure de la Mahavavy.

- Le site possède Neuf (09) espèces de lémuriens.

C'est le seul site de l'ouest où il y a deux *Propithèques* différents : le *Propithèque couronné*, classé en danger critique de disparition et le *Propithèque deckeni*, classé vulnérable. Pour la première espèce, le site est d'une importance vitale. Le *Lémur mongoz* complète la liste des lémuriens classés vulnérables.

- Le site est un des plus riches de Madagascar en terme de chauve souris : Neuf (09) espèces sont présentes dans la zone. La majeure partie dormant le jour dans les différents systèmes de grottes. Parmi elles, il y a deux sortes de chauve-souris géantes : *Roussettus madagascariensis*. L'autre espèce, *Pterofus rufus*, se sert de l'îlot sacré de Maroandravy en guise de dortoir.

- Les Sept (07) espèces de poissons endémiques sont présentes dans la région. Parmi les espèces endémiques, Trois (03) espèces de poissons sont menacées d'après le statut IUCN : *Paretroplus petiti*, *Paratilapia polleni*, *Paretroplus kieneri*.

### ***III.1.1.3 : Les sites historiques et culturels***

Il y a :

- Dans la Commune d'Antongomena Bevary, l'Îlot d'Antsoheribory. Situé dans la baie de Boeny, il était une des capitales historiques du peuple Antalaotra. L'îlot comporte des vestiges de constructions datant de ces époques et les reliques des Arabes ayant occupé cette île dans les tombes quasi-intactes. Cet îlot est considéré comme sacré par les riverains et il est interdit d'y camper. (Annexe n°01: Photo n°07)
- L'Îlot de Maroandravy sur le lac Kinkony où l'endroit des suicides collectifs des Sandragoatsy du temps d'Andriamandisoarivo. Les Sandragoatsy sont des autochtones Sakalava qui ne voulaient pas se soumettre à ce venu du Menabe. C'est un site sacré où les gens font des sacrifices en vue d'obtenir la santé et la bénédiction.

### ***III.1.1.4: La Culture***

Elle est marquée par les chants, musiques et danses traditionnelles des Sakalava Marambitsy ; les cultures rituelles telle que le *fitampoha* et *fanompoa au Doany*. (Annexe n°01 : Photo n° 06)

### ***III.1.1.5 : Le milieu humain***

Les habitants du complexe proviennent de toutes les régions de Madagascar et cette variété dans l'origine se traduit aussi dans l'habitat. D'une manière générale, villages traditionnels et marchés locaux sont très typiques et sont très différents de ceux rencontrés sur les parcours traditionnels des touristes. Il en est de même des moyens de transport utilisés comme des pirogues.

### ***III.1.1.6 : Les monuments naturels***

Il y a des grottes qui constituent d'importants refuges pour différentes espèces de chauve-souris. (Annexe n°01 : Photo n° 10)

### ***III.1.1.7 : Les infrastructures d'accueil***

Pour le moment, il y a deux hôtels à Namakia et un à Mitsinjo. (Annexe n°01 : Photo n° 08)

- Mitsinjo

Le seul hôtel de Mitsinjo est très petit nommé chambre d'hôte chez Monsieur Jean César (6 chambres individuelles et une chambre commune) et n'a pas de restaurant mais il y a plusieurs gargotes à proximité cuisine malgache.

-Makary

Il y a des Abri-tentes disponibles à Makary et un gargote

-Ampitsopitsoka

Le seul hôtel est nommé Relax chez Madame Paulette ; des Abri-tentes et une gargote

-Boeny Aranta

Il y en a des hôtels à l'association des jeunes fleurs et une gargote.

### ***III.1.1.8 : L'artisanat***

C'est une activité réservée aux femmes qui produisent surtout des nattes et des paniers, essentiellement pour les besoins du ménage. Les palmiers *Hyphaene shatan* et *Bismarkia nobilis* (*Satrana*) sont les matières premières les plus utilisées.

## **III.1.2 : Le tourisme dans la NAP CMK**

Le CMK est riche non seulement en écosystèmes, mais surtout en biodiversité, en paysages, en culture, en monument naturel, en mode vie naturellement en harmonie avec la nature. Avec les potentialités de cet axe et la volonté de la région Boeny pour développer la zone de Marambity, l'ouverture du tourisme dans le complexe augmente chaque année.

L'écotourisme dans la NAP CMK est parmi le plus important attrait touristique de la région Boeny, il n'est pas encore développé. Le développement d'un écotourisme dans la NAP CMK fait partie de la politique de la conservation durable de la zone en faisant participer le public, le privé et la communauté de base concernée.

Egalement, l'écotourisme peut constituer un financement durable de la NAP CMK comme source de revenus. RAMANITRA(2007)

### **III.1.2.1 : Les sites touristiques dans la NAP CMK**

Selon le budget de chaque touriste et en fonction de la durée de séjour dans le CMK et le mode de transport à utiliser pendant les visites, on peut proposer plusieurs scénarios de circuits dans le complexe Mahavavy Kinkony. Il est aussi possible d'imaginer les possibilités touristiques en fonction du point de départ ou centre touristique pour la visite du CMK.

#### ➤ Le Site de BOENY ARANTA

Boeny Aranta se trouve à 15km au Nord-Ouest d'Antongomena bevary, avec une superficie de 6569 ha. Cette zone est gérée par le VOI *Baobab* et une association dénommée « Jeunes fleurs »

Hébergement : Bungalow par l'Association des Jeunes Fleurs à Boeny Aranta.

Petit déjeuner, déjeuner et dîner à la gargote de l'association des Jeunes Fleurs à Boeny Aranta.

Moyen de déplacement : Voiture de location (4X4) et Pirogue du VOI *Baobab* de Boeny Aranta.

Importance biologique :

- Forêt de mangroves (70 ha) : Ce sont des forêts littorales tropicales se développant dans les zones de balancement des marées.
- Oiseaux d'eau douce : *Haliaeetus vociferoides* ; *Ardea humbloti*; *Phoeniconaias minor* ; *Ardeola idae*, *Alcedo vintsioides*.

Importance touristique :

- Ce site est réputé par la beauté des paysages comme la plage et la mangrove.

Importance culturelle:

- L'îlot d'Antsoheribory se situe à l'Est de Boeny Aranta, fokontany de Boeny Aranta. C'est un site et patrimoine culturel réputé par les reliques d'Arabes du XII<sup>ème</sup> siècle. Il est une ex-cité des Antalaotsy et comptoir commercial.

On y trouve des vestiges culturels : 45 tombeaux anciens des différents types sur lesquels se trouvent des inscriptions en Arabe, une mosquée en ruines. Et à côté, on y trouve des baobabs et des euphorbes.

#### Activités touristiques :

- Promenade en pirogue de fibre et pêche sportive ;
- Excursion sur la plage ;
- Visite de la forêt en observant les oiseaux sauvages ;
- Visite des vestiges d'Antsoheribory.

#### ➤ Le Site d'AMPITSOPITSOKA

Il se trouve au Nord-ouest de Boeny Aranta, dans la Commune de Matsakabanja : à 30km par la route et à 4km en pirogue du port Namakia. Cette zone est gérée par le VOI MAMI avec une superficie de 7296 ha.

Hébergement : Bungalow Relax à Ampitsopitsoka. (Annexe n°01 : Photo n° 08)

Petit déjeuner ; déjeuner et dîner à la gargote Relax à Ampitsopitsoka

Moyen de déplacement : Pirogue du VOI MAMI à Ampitsopitsoka.

#### Importance biologique :

- Forêt de mangroves (1848 ha) : ce sont des forêts littorales tropicales riches en espèce végétales et animales qui s'adaptent au milieu marin, se développent dans le delta Mahavavy
- Oiseaux d'eau douce : *Alcedo vintsioides*, , *Threskiornis bernieri*, *Anas bernieri*, *Anas hottenta*, *Anas erythrorhyncha*, *Dendrocygna viduata*, *Nettopus auritus*, *Sarkidiornis melanotos*, *Thalassornis leuconotus*, *Ardeola ralloide*, *Ardea purpurea*, *Ardea humbloti*, *Bubulcus ibis*, *Egretta ardesiaca*, *Egretta dimophora*, *Egretta alba*, *Nycteria ibis*, *Haliaeetus vociferoides*, *Gravelot de Madagascar*, *Lophotibis cristata*, *Phoenicopterus ruber*, *Phoeniconaias minor*, *Phalacrocorax africanus*, *Tachybaptus pelzeni*, *Charadrius thoracicus*,
- Poisson d'eau douce : *Paretroplus kieneri*, *Paratilapia polleni*
- D'autres animaux : *Crocodylus niloticus*.

#### Importance touristique :

- Ce site est réputé par la plage ; les oiseaux sur le fleuve ; la mer et le delta Mahavavy ; vaste forêt de mangroves.

#### Activités touristiques :

- Promenade en pirogue en observant la forêt de mangroves et oiseaux sur le bord de la rivière.
- Balader sur la plage.
- Pêche.

#### ➤ Le Site de MITSINJO

Il se trouve en pleine ville où il y a la résidence du Princesse YAMINA Saidi, le *Doany* Mitsinjo : un lieu où le peuple Marambitsy fait le bain des reliques d'Andriamandisoarivo pendant le *Fitampoha*, célébré chaque Cinq (05) ans au mois d'Août en pleine lune.

Hébergement : chambre d'hôte chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Petit déjeuner ; déjeuner et dîner à la gargote Chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Moyen de déplacement : Voiture de location (4X4)

#### Importance biologique :

- Fleuve Mahavavy

#### Importance culturelle :

- Le *Fanompoa* est une grande fête annuelle célébrée pendant le mois de Juillet tandis que le *Fitampoha* est une cérémonie de bain des reliques des Rois. Il se pratique tous les cinq (05) ans et il est en étroite relation avec l'écosystème d'eau douce.
- Les sites sacrés appelés « *Doany* » sont les hauts lieux de culte au cours duquel, les Sakalava demandent l'aide, l'appui et la protection des ancêtres.

#### Activités touristiques :

- Voir ou visiter le *Doany* Mitsinjo ; visiter la Princesse YAMINA Saidi.
- Faire un tour au fleuve Mahavavy : observer les pêcheurs, les oiseaux.

#### ➤ Le Site du MAKARY

Il se trouve à 22km de l'Est de Mitsinjo dont 10km Mitsinjo-Ambinany et 12km Ambinany-Makary ; commune Antseza. Cette zone est gérée par le VOI *Vorofaly Manonjo* et l'association *Tantely* avec une superficie de 22367 ha.

Hébergement : aux abri-tentes de l'Association *Tantely* à Makary. (Annexe n°01 : Photo n° 08)

Petit déjeuner ; déjeuner et dîner à la gargote de l'association *Tantely* à Makary.

Moyen de déplacement : Voiture de location (4X4) et Pirogue du VOI *Vorofaly Manonjo*.

#### Importance biologique :

- Lac kinkony (1500 ha) qui est le 2<sup>ème</sup> grand lac de Madagascar ; Il est réputé par les ressources en poissons et oiseaux d'eau douce comme *Tachybaptus pelzeni*; *Dendrocygna viduata* ; *Anas biernieri* ; *Ardea humbloti* ; *Ardeola idae* ; *Egretta alba* ; *Phoeniconaias minor* ; *Phalacrocorax africanus* ; *Gallinula chloropus* ; *Alcedo vintsioides* ; *Anhinga melanogaster*. Et poisson d'eau douce : *carpe royale*, *Paretroplus kieneri* , *Paratilapia polleni*
- Végétation de Bambous (336 ha) : elle se trouve au niveau du lac Kinkony et abrite un oiseau endémique de ce site appelé *Amaurornis olivieri* avec la taille de 30g et mesure 95cm.
- Végétation de palmiers, le *Bismarkia* au centre du lac kinkony à l'île de Maroandravy.

#### Importance touristique :

- Grand lac ; oiseaux et poisson d'eau douce ; crocodiles ; paysages ; oiseau endémique

#### Importance culturelle:

- Ilot de Maroandravy : il se trouve sur le lac kinkony. Ilot sacré supposé être l'endroit du suicide collectif des Sandragoatsy, peuplades primitifs de ces contrées du Marambitsy. Les Sandragoatsy sont les premiers peuples du Mitsinjo. A l'arrivée du Roi Andriamandisoarivo, fils du Roi Sakalava Menabe Andriandahifotsy, les Sandragoatsy ne voulurent pas le reconnaître.

Une guerre entre Sakalava du Menabe menée par Andriamandisoarivo et les Sandragoatsy s'ensuivit. Les Sandragoatsy furent vaincus et pour ne pas se soumettre à ce Roi, qui pour eux, ne leur est pas différent, prirent leurs pirogue et gagnèrent le lac Kinkony où ils se laissèrent couler à cet endroit appelé Maroandravy. Et jusqu'à nos jours, aucun descendant du Roi Andriamandisoarivo ne traverse sur le lac kinkony.

#### Activités touristiques :

- Observation des oiseaux surtout *Amaurornis olivieri*.
- Visite de l'îlot de Maroandravy.

➤ Le Site d'ANABORENGY

Il se trouve à 30km d'Antongomena Bevary, commune de Mitsinjo ; au Nord-est du Makary. Cette zone est gérée par le VOI *Lovaso* avec une superficie de 7116 ha.

Hébergement : Chambre d'hôte chez Monsieur Jean César à Mitsinjo.

Petit déjeuner ; déjeuner et dîner à la gargote de Monsieur Jean César à Mitsinjo.

Moyen de déplacement : Pirogue du VOI *Lovaso*.

Importance biologique :

- Primates : *Eulemur mongoz*, *Propithecus coronatus*, *Propithecus deckeni*, *Microcebus murinus*.
- Bois sacré : une plante pousse avec deux fruits différents.
- Bois précieux : palissandre.
- Grottes : habitats des chauves souris.

Importance touristique :

- Poissons d'eau douce ; lémurien ; bois sacré

Importance culturelle:

- Grotte où les gens demandent la bénédiction

Activités touristiques :

- Observations des lémurien.
- Observation des plantes à feuilles et fruits différents.
- Visite des grottes.

➤ Le Site d'ANJOHIBE

Il se trouve à 20km au Sud-est d'Antongomena Bevary près du village de Masiakakoho, commune d'Antongomena Bevary.

C'est un lieu culturel et lieu touristique très intéressant surtout pour les touristes aventuriers.

Hébergement : chambre d'hôte chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Petit déjeuner ; déjeuner et dîner à la gargote chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Moyen de déplacement : Voiture de location (4X4)

Importance touristique :

- Primates : *Propithecus coronatus*, *Eulemur mongoz*.
- Chauves-souris : *Roussettus madagascariensis* et bien d'autres.

Importance culturelle :

- Grottes : lieux où le Marambitsy fait des vœux.

Activités touristiques :

- visite des grottes de jour et de nuit : observer les chauves souris
- Observer les lémuriens.

➤ Le Site BEZAVO

Il se trouve à 30km de Sud-est d'Antongomena Bevary, commune Bekipay.

Ce lieu est géré par la princesse AMINA Saidi. C'est un *Doany* où l'on trouve les tombeaux du Roi Andriamandisoarivo et de ses descendants.

Et aussi un lieu où les Sakalava Marambitsy font des demandes de bénédiction à leurs ancêtres.

Hébergement : chambre d'hôte chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Petit déjeuner ; déjeuner et dîner à la gargote chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Moyen de déplacement : Voiture de location (4X4)

Importance culturelle :

- Le *Fanompoa* à Bezavo, berceau du royaume Boeny. Tous les ans ;  
Chaque mois d'Octobre, les Sakalava Marambitsy célèbrent ce *fanompoa* dit *Valimbolamena au Doany* Bezavo.

Les femmes vêtues de *lambahoany* colorés et les hommes en *kitamby* ou pagne. Le *fanompoa valimbolamena*, il ne s'agit plus de reliques mais les corps eux-mêmes, conservés dans le *Zombabe* « case construite dans l'enceinte du village sacré appelé « *Doany* ».

En plus de son caractère sacré, cette cérémonie du *Fanompoa* se présente comme un symbole de cohésion de tous les Sakalava. La cérémonie consiste à recouvrir de linceuls les restes mortels des 1<sup>er</sup> Roi du Boeny et fondateur du boeny reposant dans le *Zomba*, un peu comme on le fait lors du *famadihana* ou retournement de mort.

Activités touristiques :

- Assister à la cérémonie du mois d'Octobre ; visiter le *Zomba* et le *Doany*

➤ Le Site d'ANTSAKOAMANERA

Il se trouve à 40 km au Sud-ouest du Mitsinjo et 25 km au Sud du fokontany de Namakia ;

Commune Matsakabanja. Cette zone est gérée par le VOI *Komanga* avec une superficie de 14801 ha.

Hébergement : chambre d'hôte chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Petit déjeuner ; déjeuner et dîner à la gargote chez Monsieur Jean César à Mitsinjo

Moyen de déplacement : Voiture de location (4X4)

Importance biologique :

- Forêt de Tsiombikibo (7492 ha) : C'est une forêt dense sèche caducifoliée plus ou moins intacte ; les arbres de la forêt perdent leurs feuilles pendant la saison sèche.

Leur strate supérieure de 12-20cm est constituée d'espèces d'arbres telles que *Dalbergia greveana* ; *Commiphora pervilleana* ; *Grewia* ; *Dalbergia humbertii* ; *Dalbergia glaberrima*.

Puis des habitats des primates : *Propithecus coronatus et deckeni* ; *Eulemur mongoz* ; *Lepilemur* ; *Microcebus murinus* ; *Microcebus myoximus* ; *Cheirogaleus medius* ; *Haplemur occidentalis*. Et aussi des habitats des autres animaux : *Anhinga melanogaster* ; *Haliaeetus vociferoides* ; *Cryptoprocta ferox* ; *Scopus umbretta* ; *Foudia madagascariensis* ; *Lophotibis cristata* ; *Furcifer oustaleti et lateralis*.

- Forêt de mangroves : 887ha ; ce sont des forêts qui abritent différents types d'oiseaux comme *Threskiornis bernieri* ; *Ispidina madagascariensis* ; *Polyboroides radiatus* ; *Dendrocygna viduata* ; *Phoeniconaias minor* ; *Phoenicopterus ruber* ; *Tachybaptus pelzeni*.

Importance touristique :

- Paysages ; baie de Marambitsy ; *Doany* ; mangroves ; oiseaux ; primates et des forêts de Tsiombikibo.

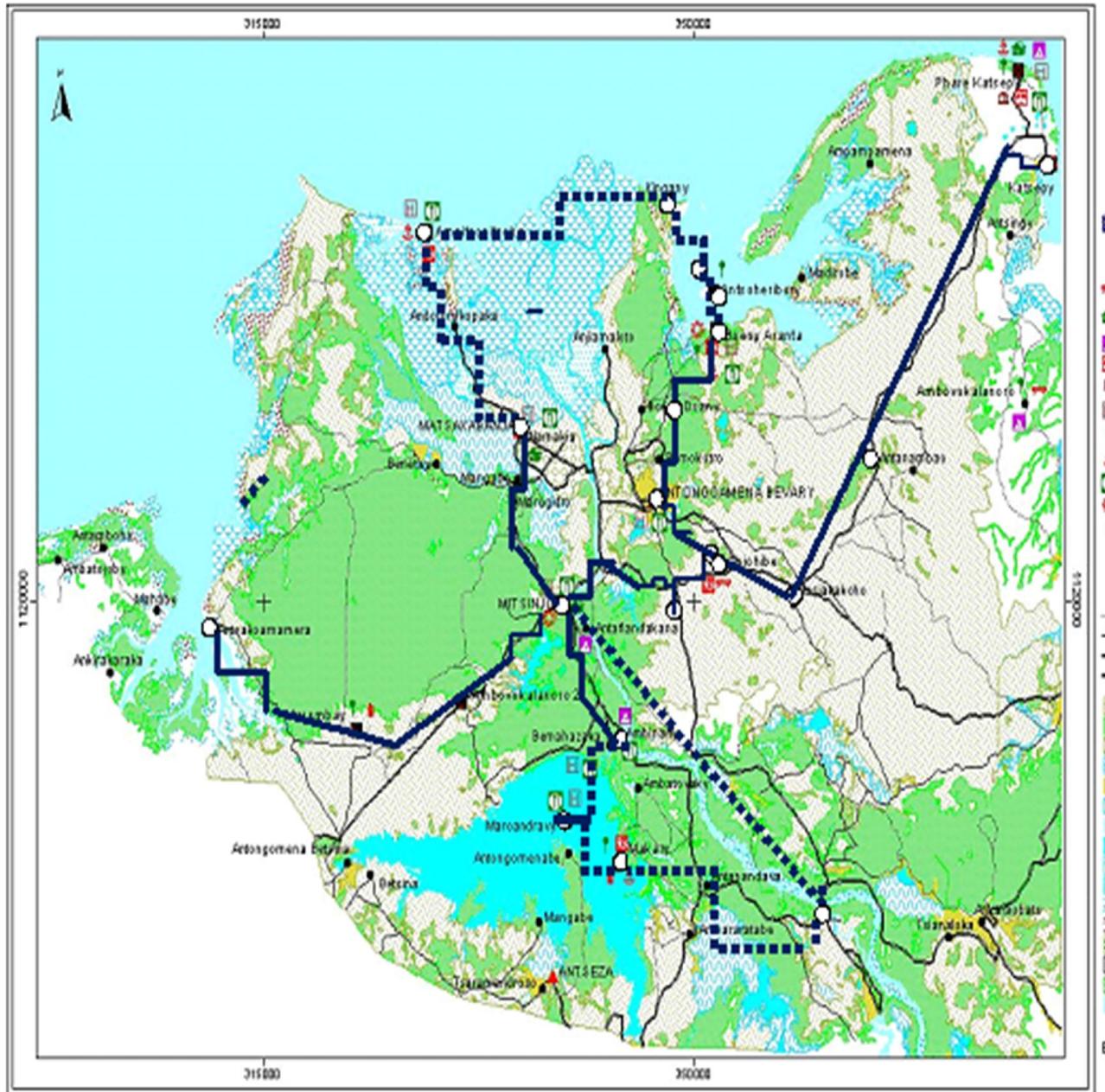
Importance culturelle :

- *Doany* Marambitsy, les ancêtres de la Princesse YAMINA Saidi reposent dans ce *zomba*.

Activités touristiques :

- Promenade sur la plage en observant la baie, visiter le *Doany*
- Visiter les forêts Tsiombikibo ; mangroves et observer les oiseaux.

**Carte n°04** : Circuits de l'écotourisme et culturel dans la NAP CMK



- Légende :
- : Par Terre
  - - - : En Mer et En Fleuve
  - : Villages
  - : Mer
  - : Forêt
  - : Fleuve et Lac
  - : Savane

Source : Asity Madagascar, modifié par Auteur, (2013)

### **III.1.2.2 : Les produits culturels dans la NAP CMK :**

Le Marambitsy est très riche en produits culturels pouvant attirer les touristes aussi bien nationaux qu'internationaux.

Il y a les cérémonies traditionnelles du *Fanompoa* et du *Fitampoha* qui sont des rites spécifiques des Sakalava pour honorer leurs ancêtres et les lieux de conservation des reliques royales ou « *Doany* ».

Le *Fanompoabe* est une cérémonie traditionnelle pendant laquelle les Sakalava du Boeny célèbrent la fête du bain des reliques. Célébré tous les ans, le *Fanompoabe* n'a rien perdu de ses fastes et de sa solennité. Le même rite connu sous le nom de *Fitampoha*, célébré également par les Sakalava du Marambitsy mais tous les cinq (05) ans, s'observe aussi chez les Sakalava du Menabe. C'est une tradition qui remonte à Andriamisara, l'ancêtre des Sakalava. Elle a pour fondement l'obligation de tous les prétendants au trône, lorsque le roi meurt, de conserver ses reliques ou « *Dady* ».

Pour les Sakalava du Marambitsy, le *Fanompoabe* se fait au *Doany* Bezavo, dans le District de Katsepy ;

A côté, il y a le patrimoine immatériel avec les chants, danses et musiques traditionnels.

Pour les chants :

- *L'Antsa sakalava* : Chant Sakalava auquel participent femmes et hommes au rythme d'un accordéon, tout en battant des mains. Les femmes s'habillent en « *salovana* » : pagne noué à la taille, les cheveux tressés assez grossièrement.
- Le *Jijy* : il y a une personne qui se démarque pour les paroles qui accompagnent la musique.
- Le *Goma Sakalava* : Chant sakalava exprimé au rythme des accordéons, tam-tam.

Pour les danses :

- *L'Ambio* : un instrument et une manière de danser.
- Le « *Makasa ou Bika* » : une danse fascinante faisant penser à certains rythmes africains.
- La danse du « *Rebika* » : une danse qui se fait pour clore la cérémonie du *Fanompoabe* ou « Bain des reliques royales ».

- Le *Latsaka Adabo* : les mouvements des pieds des danseuses (par paire : 2 ou 4), petits mouvements rythmés sur place, s'accompagnent des mouvements des mains dressées vers le haut.
- La danse du caïman : Le danseur la fait allongé, ventre contre terre; seules les mains permettent de se déplacer et de faire les mouvements de danse au rythme de la musique, la tête soulevée.

Pour la musique :

- Le *Kolondohy*: les femmes et les hommes chantent, entrecoupées de battements de mains, de prières et de musique lors du *Fanompoabe*.

### **III.1.3 : Les types de touristes du CMK**

La plupart des visiteurs de passage à Mitsinjo CMK appartient à la catégorie tourisme à intérêt spécial (Ecotourisme, culture).

**Tableau n°01** : Catégories des touristes et les lieux visités

CATEGORIE	SITE	TYPE	DUREE
<u>Balnéaire</u> : natation et bain du soleil	Boeny Aranta, Ampitsopitsoka, Antsakoamanera	Nationaux : Vacanciers	2 à 3 jours
		Etrangers : Français, Européen	1 semaine
<u>Découverte</u> : spécial pour la nature, la culture	Boeny Aranta Anjohibe. Ampitsopitsoka Antsakoamanera Makary Anaborengy	Nationaux	3 mois
		Etrangers	3 mois
<u>Scientifique</u>	Makary Ampitsopitsoka Anjohibe Antsakoamanera Anaborengy	Nationaux	1 semaine
		Etrangers	1 semaine
<u>Culturel</u>	Grotte Anjohibe Boeny Aranta Mitsinjo Doany Antsakoamanera Makary	Nationaux	1 semaine
		Etrangers	1 semaine
<u>Ecologique</u>	Boeny Aranta Ampitsopitsoka	Etrangers	1 mois
<u>Aventurier</u>	Anjohibe	Nationaux ; Etrangers	1 semaine

Source : Asity Madagascar, (2013)

**Tableau n°02** : Statistique des touristes étrangers

<b>Mois</b>	<b>Nombre</b>	<b>Durée moyenne de séjour</b>
Mars	8	3
Avril	10	3
Mai	13	3
Juin	16	2
Juillet	20	2
Août	24	2
Septembre	28	1
Octobre	32	1
Novembre	20	2
Décembre	10	2
Total	181	21

Source: Asity Madagascar, (2013)

Les touristes sont de nationalité française, suédoise, anglaise, canadienne, belge et américaine.

A blue graphic element resembling a scroll, with a white outline and rounded corners. The text is centered within the scroll.

**TROISIEME PARTIE :**  
**ANALYSES ET RECOMMANDATIONS**

## **CHAPITRE IV : Analyses et Recommandations**

### **IV.1 : Analyses**

#### **IV.1.1 : Les points forts de la valorisation du tourisme dans le CMK**

Les résultats de l'étude ont montré que la valorisation du tourisme dans le CMK repose sur plusieurs points positifs :

- Le nouveau statut du CMK. La Nouvelle Aire Protégée créée constitue un atout pour la promotion d'un tourisme durable ;
- La richesse du CMK en ressources naturelles dont les différents écosystèmes et la biodiversité spécifique, d'une part, et les attraits culturels de la zone sont des produits touristiques « vendables » ;
- L'implication des communautés de base dans la gestion de la NAP qui favorise déjà le partenariat pour toutes activités touristiques ; RANDRIAMANINDRY (2009)
- L'existence des différents sites qui vont attirer les touristes et apporter des bénéfices à la population locale.

#### **IV.1.2 : Les contraintes et menaces**

Le tourisme est un secteur essentiel et prioritaire pour le développement économique. Le CMK se situe dans la zone touristique faiblement exploité à cause de la difficulté d'accès. Les facteurs de blocage pour la promotion du tourisme dans la NAP CMK ne sont pas négligeables. Ils concernent tous les paramètres de développement du tourisme. ANDRIAMANAITRA (2009)

##### ***IV.1.2.1 : Les Infrastructures de base***

- L'état de la route est délabrée et non accessible par voiture autre que 4x4.
- Il y a l'abondance des poussières et de la pollution de l'air lors du déplacement en voiture.

- La fréquence du Bac desservant Mahajanga-Katsepy est très limitée et insuffisante : seulement deux aller- retour quotidiens ;
- L'accès aux sites touristiques est très difficile: vers Katsepy-Mitsinjo, une route secondaire argilo-sableux impraticable en saison de pluies ;

Le transport par voie fluviale et maritime est très risqué ; le service de transport se fait en pirogue plus ou moins régulier de Mitsinjo vers Makary, Boeny Aranta-Ampitsopitsoka

- D'un site à l'autre, il n'y a que des pistes aventurières.

Pendant la saison de pluies, les fleuves sortent de leurs lits, les eaux montent, les routes sont impraticables. Les pirogues et les charrettes assument seules le transport des biens et des personnes dans le Marambitsy. La piste Mitsinjo vers Makary, long de quinze kilomètres, est alors impraticable,

- D'aucune d'eau potable : l'eau courante n'existe pas dans cette partie de la Région sauf à Namakia où il y a la Société industrielle Ouest Sucre ; l'inexistence d'eau courante et d'électricité rend les activités d'hôtellerie et de restauration coûteuses et inefficaces.
- L'insuffisance d'infrastructures d'accueil : Hôtel, restaurant, gîte, maison d'hôte, table d'hôte, aire de camping, vedette, bateau, pirogue adéquate ; il n'y a qu'une seule infrastructure d'accueil de « 1 Ravinala » à Mitsinjo chez Monsieur Jean César, abri tentes à Makary, Bungalow et abri tentes à Ampitsopitsoka, Bungalow à Boeny Aranta. A cause de l'inexistence d'hôtel et de restaurant conformes aux normes, les touristes étrangers sont obligés d'écourter leur séjour ou faire la ville de passage à Mitsinjo.
- La difficulté de la communication surtout l'internet freine le développement du tourisme ;

#### ***IV.1.2.2 : Les contraintes liées à l'offre touristique pour le CMK***

- La méconnaissance de la potentialité éco touristique du CMK chez les opérateurs touristiques.
- L'insuffisance des opérateurs touristiques sur place.
- L'absence de marketing touristique.
- L'absence de synergie entre les acteurs touristiques locaux et nationaux.
- D'aucun de panneaux d'indication et d'informations sur les sites
- L'inadéquation de la population locale aux visiteurs étrangers : analphabétisme élevé.

#### ***IV.1.2.3 : Les menaces***

- La fragilité de la biodiversité et la capacité de charge limitée : la fréquentation d'une zone sensible par les touristes devrait être réglementée, entre autres la visite de l'espèce d'oiseau *Amaurornis olivieri*, la visite des grottes qui hébergeant les chauves souris ;
- La déforestation ; la forêt de Tsiombikibo, plus précisément dans la partie Est et Nord-est, est la plus touchée par la fabrication des charbons de bois : exploitation illicite des bois précieux comme le palissandre pour la fabrication des charbons du bois.
- Des ressources protégées : coupes des mangroves, chasse des animaux surtout les oiseaux ; utilisation des matériels de pêche illégaux et non respect des périodes de pêche. Tout cela provoque la disparition de certaines espèces animales et végétales endémiques ; réduction de superficie des ressources naturelles perte de revenus et dégradation de la condition de vie des animaux. (Annexe n°01 : Photo n°05)
- La réticence des autorités locales à appliquer le *Dina*.

## **IV.2 : Recommandations**

Pour promouvoir le secteur du tourisme dans le CMK, il est important de tenir compte des différentes contraintes relevées lors de l'étude. Les solutions suivantes sont proposées :

- La valorisation des compétences locales: il faut former les femmes en art culinaire et pour l'accueil des visiteurs.
- Le gestionnaire du site doit organiser des séances d'éducation des adultes analphabètes.
- L'amélioration des infrastructures d'accès: La réhabilitation de la route d'accès Katsepy-Mitsinjo ; ouverture et fixation d'un nouvel axe routier : Antsakoamanera, Anjohibe, Boeny Aranta, Ampitsopitsoka, Bezavo ; débarcadère : Mitsinjo-Makary et élargissement des pistes.

Pour Makary : la visite du site des oiseaux nécessite des pirogues confortables ;

A Boeny Aranta : la traversée vers l'île d'Antsoheribory nécessite des pirogues à balancier.

A Ampitsopitsoka : l'observation des flamants roses, mangrove, oiseaux d'eau douce se fait sur des pirogues confortables.

- L'amélioration des infrastructures de base sur les sites : adduction d'eau potable et la lumière par l'installation de panneaux solaires,
- La création d'entreprises touristiques : Augmentation d'infrastructures d'accueil dont les hôtels et restaurants dans le CMK ; Restauration de l'abri tentes et des bungalows à Ampitsopitsoka ; le projet de construction d'hôtel et de restaurant dans la région du

Marambitsy s'impose à nos jours ; Création d'une aire de camping dans les différents sites de la NAP CMK.

- L'aménagement des sites : installation de panneaux d'indication de direction pour que les visiteurs soient informés sur les caractéristiques du site ainsi que les tabous à respecter.
- La promotion des techniques de gestion communautaire touristique appropriées permettant une gestion durable des ressources naturelles dans les zones périphériques marines ; lacustres et terrestres ;
- La promotion du développement du secteur artisanal ; natte, panier, chapeau, sac à main.
- La valorisation des produits culturels vendables : histoires et rites culturels liés aux sites ; les danses, chansons folkloriques ;
- La collaboration avec des agences de voyages, tour opérateur, hôtels sont essentiels pour avoir vendre le produits touristique.
- La communication est nécessaire dans l'activité du tourisme pour l'échange des nouvelles.
- La mer de Boeny Aranta et d'Ampitsopitsoka permet une activité nautique intéressante qu'il faut développer pour attirer les touristes.

Outre les satisfaire par des produits touristiques intéressantes et attractifs, les services touristiques comprennent les prestations diverses pour assurer aux visiteurs, la sécurité et la satisfaction durant leur séjour. Et la restauration et l'hôtellerie qui sont déjà discrètes dans la partie d'infrastructures : on peut citer également le guidage, le transport et l'animation.

Pour le développement économique : l'étude du marché est à la base d'un marketing efficace. Pour réussir le lancement de la destination du CMK sur le marché, il est important de bien comprendre le comportement des touristes qui visitent Mahajanga, le développement du produit touristique doit être introduit individuellement auprès de leurs groupes cibles spécifiques.

# CONCLUSION

Le CMK est une nouvelle aire protégée dans le District Mitsinjo, classée zone d'importance biologiques pour la conservation des oiseaux endémiques de Madagascar pour la plupart. Cette NAP avec la présence du Lac Kinkony, qui est un site Ramsar, et les autres écosystèmes riches en biodiversité ainsi les forêts denses sèches semi-caducifolié, forêts de mangroves, embouchure de la Mahavavy et la mer, site et patrimoine culturel, les différents circuits touristiques proposés, et aussi les primates endémiques ; constitue un atout pour la promotion du tourisme durable dans la Région Boeny. Autrement dit, le tourisme est un secteur essentiel pour les développements économiques mais pour le moment les statistiques des touristes vers le CMK sont moins élevées par rapport aux autres nouvelles aires protégées.

Cependant, compte tenu des contraintes relevées lors de l'étude au niveau de l'offre touristique, la difficulté d'accès et les menaces sur la biodiversité, la valorisation du tourisme dans la NAP CMK doit tenir compte de certains facteurs. Parmi ceux-ci, le plus important est l'amélioration des infrastructures aussi bien des infrastructures routières, de base et d'accueil.

Il convient donc, pour nous, dans un deuxième temps, de présenter un projet de création d'infrastructures d'accueil; l'aménagement des sites ; le développement des produits culturels et historiques attractifs ; la valorisation des sept sites à vocation touristiques au niveau du CMK. Ainsi, il est un site touristique riche en biodiversité, pour réussir le lancement de la destination du CMK sur les marchés du tourisme, il est important que le service touristique à offrir soit complémentaire aux besoins des touristes.



# BIBLIOGRAPHIE

- 1- ANDRIAMANAITRA Sarindra., Rabarison (2009) : etude d'impact environnemental et social pour la mise en place definitive de la nouvelle aire protegee du COMPLEXE MAHAVAVY-KINKONY, Rapport
- 2- LANGRAND Olivier, (1995) : Guide des oiseaux de Madagascar,
- 3- Programme Germano-malgache pour l'environnement, Janvier (2012) : Analyse potentielle de l'approche des forêts sèches pour la valorisation des ressources naturelles de la NAP CMK.
- 4- RANDRIAMANINDRY Jean Jacques (Spécial des oiseaux) et ses collaborateurs, ANDRIAMASIMANANA Hanitriniaina Rado, VOLPONI Paolo, date de publication du Plan (2009) : Plan d'aménagement et de gestion Complexe zones humides Mahavavy-Kinkony.
- 5- RAMANITRIVONONY Sarindra, Décembre (2010) : Stratégie de développement durable dans le CMK.
- 6- RAMANITRA Narisoa Jean Elysée, Novembre (2007) : Etude préliminaire et analyse de la rentabilité de la mise en place d'un programme d'écotourisme dans le complexe Mahavavy Kinkony (CMK).

# WEBOGRAPHIES

- 1 - Plan regional de developpement du region de boeny (2010) : Stratégies de développement et plan de mise en œuvre :  
<http://www.regionboeny.org>, consulté Octobre 2013
- 2- Projet ZICOMA (2000) :Conservation des ZICO zones humides de haute priorité par amélioration des bases de la gestion communautaires des ressources naturelles : Les Complexes Zone Humide Lac Mahavavy :  
<http://www.birdlife.org.uk/action/ground/madagascar/index.html>, consulté Octobre 2013
- 3- RAKOTOBE Tovondriaka ( 2002) : Gestion durable des ressources naturelles et réduction de la pauvreté :  
[http://www.pnae.mg/pnae/pe3/pe3\\_presentation.htm](http://www.pnae.mg/pnae/pe3/pe3_presentation.htm), consulté Octobre 2013
- 4- RANDRIAMANINDRY Jean Jacques, Birdlife International Madagascar Programme (2006) : Tourisme dans la NAP CMK :  
<http://www.Tourisme+complexe+Mahavavy+kinkony+Mitsinjo.org>, consulté Octobre 2013
- 5- VOLPONI Paolo (2003) : Oiseaux dans le Complexe Mahavavy Kinkony Mitsinjo :  
<http://www.oiseaux+complexe+mahavavy+kinkony+mitsinjo.org>, consulté Octobre 2013
- 6- Wild Madagasacr.org(2004) : Lac Kinkony, a new park in Madagascar :  
[http://external.wildmadagascar.org/2004/bbc\\_111104.shtml](http://external.wildmadagascar.org/2004/bbc_111104.shtml), consulté Octobre 2013

A blue scroll-like banner with a white outline and decorative scroll ends. The word "ANNEXES" is written in a bold, black, serif font in the center of the banner.

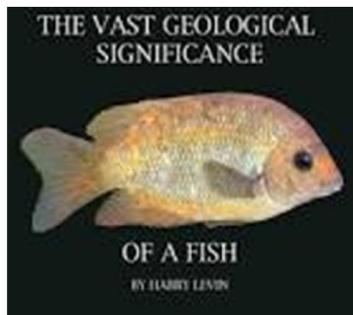
# ANNEXES

## ANNEXES

### Annexe n°01: Planches Photographiques

#### Photo n°01 : les poissons d'eau douce

*Paretroplus kieneri* (damba)



Source: Asity Madagascar, (2013)

*Paratilapia polleni* (Tilapia)



#### Photo n°02: les oiseaux

*Phoeniconaias minor* (samaky)



*Phoenicopterus ruber* (samaky kely)



*Dendrocygna viduata* (vivy)



*Anas biernieri* (mireha)



*Alcedo vintsioides (vintsy)*



*Anas hottenta (kazazaka)*



*Anas Eryrorhyncha (menamolotra)*



*Nettopus auritus (vorotsara)*



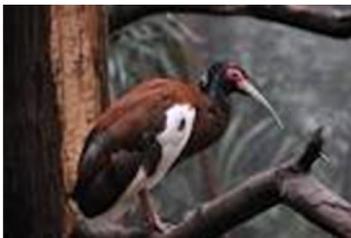
*Foudia madagascariensis (fody)*



*Haliaeetus vociferoides (ankoay)*



*Lophotibis cristata (ankohoala)*



*Anhinga melanogaster (raniboay) Egretta alba (kilandibe)*



*Ardeola idea (mpiandrivotitatra) (vagnapiraty)*



*Ardea purpurea*



*Tachybaptus pelzeni (tsiriry)*



*Charadrius thoracicus (vorombato) Roussettus madagascariensis (fanihy)*



*Phalacrocorax africanus* (fangalamotomboay)



*Sarkidiornis melanotos* (tsivongo)



*Ardeola ralloide* (kilandigodra)



*Ardea humbloti* (vagna mainty)



*Polyboroides radiatus* (feko)



*Butoride striatus* (keho)



*Scopus umbretta* (takatra)



*Thalassornis leuconotus* (kelimiheriloha)



*Bubulcus ibis* (kilandy)



*Amaurornis olivieri* (vorofaly)



Source: Asity Madagascar, (2013)

**Photo n°03:** les Primates

*Microcebus murinus (tsidy)*



*Cheirogaleus medius (kely be loha)*



*Propithecus deckeni (sifaka)*



*Propithecus coronatus (sifaka)*



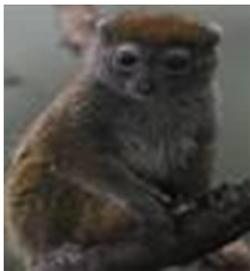
*Eulemur rufus (gidromena)*



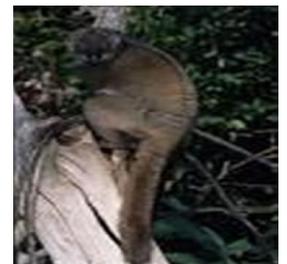
*Eulemur mongoz (gidro kofia)*



*Hapalemur occidentalis (bokombola)*



*Lepilemur sp (trangalavaka)*



Source: Asity Madagascar, (2013)

**Photo n°04** : Les forêts et les eaux

Fôret dense sèche



Forêt mangrove



Forêt mangrove et le fleuve du Mahavavy

Plage littorale



Lac Kinkony et Formation à *Bismarkia* (Palmiers)

Savanes



Source: Asity Madagascar, (2013)

**Photo n°05** : Les menaces du CMK

Coupe des bois de mangrove



Erosion du fleuve Mahavavy



Utilisation de filet de pêche non réglementaire



Source: Asity Madagascar, (2013)

**Photo n°06** : La Danse traditionnelle



Source: Asity Madagascar, (2013)

**Photo n°07**: les sites culturels

Ilot d'Antsoheribory



Source: Asity Madagascar, (2013)

**Photo n°08** : L'Hébergement touristique et moyen de déplacement

Abri-tente Makary



Abri-tente Ampitsopitsoka



## Bungalow RELAX Ampitsopitsoka



Source: Asity Madagascar, (2013)

## Pirogue fibre à moteur



**Photo n°09** : La zone à vocation touristique du coté d'Ampitsopitsoka



Source: Asity Madagascar, (2013)



**Photo n°10** : Le monument naturel : Grotte



Source: Asity Madagascar, (2013)

## Annexe n°02: Itinéraires touristiques

### **Itinéraire du 1<sup>er</sup> Circuit**

- 1<sup>er</sup> Jour : Katsepy-Boeny Aranta
  - Départ Mahajanga-Arrivée Katsepy : trajet en Bac en 1h : 2.500Ar par personne
  - Départ Katsepy; -Passage Antongomena Bevary; -Arrivée Boeny Aranta
  - Durée : 3h à 50km par terre
  - Guide local : 50.000Ar
  - Moyen de déplacement : location voiture 4X4 : 200.000Ar
  - Nuitée : Bungalow à la Jeune fleur Boeny Aranta : 10.000Ar
  - Déjeuner et Dîner : à la gargote aux Jeunes fleurs: 10.000Ar
  
- 2<sup>ème</sup> Jour : Boeny Aranta-Ampitsopitsoka
  - Observation : forêts mangrove, des oiseaux, visite le lieu culturel d'Antsoheribory.
  - Moyen de déplacement : trajet en Pirogue en fibre du VOI *Baobab* pour observer les sites à une durée de 15mn : 20.000Ar Aller-Rétour.
  - Après la visite, départ à Boeny Aranta pour aller à Ampitsopitsoka-Arrivée à Ampitsopitsoka
  - Durée : 1h 10mn
  - Petit déjeuner et déjeuner : à la gargote aux Jeunes fleurs Boeny Aranta : 7.000Ar
  - Moyen de déplacement : trajet en Pirogue de fibre du VOI *Baobab* : 50.000Ar
  - Nuitée : Bungalow et abri tente aux relax chez Madame Paulette Ampitsopitsoka : 10.000-7.000Ar
  - Dîner : à la gargote aux relax Ampitsopitsoka : 4.000Ar
  
- 3<sup>ème</sup> Jour : Ampitsopitsoka-Mitsinjo
  - Observation : vastes des forêts mangroves ; des oiseaux comme flamants roses et d'autre ; des embouchures de delta Mahavavy et la mer.
  - Moyen de déplacement : trajet en Pirogue du VOI MAMI pour visiter les sites : 75.000Ar
  - Petit déjeuner et déjeuner : à la gargote relax : 11.000Ar
  - Après la visite, départ à Ampitsopitsoka
  - Passage du port Namakia à une durée de 1h à 4km
  - Moyen de déplacement d'Ampitsopitsoka-Port Namakia : Pirogue du VOI MAMI : 35.000Ar

-Départ Port Namakia- Arrivée à Mitsinjo : Location de voiture 4X4 à une durée de 30mn à 24km : 100.000Ar

- Dîner : à la gargote Chez Jean César 4000Ar et Nuitée Chambre d'Hôte Chez Jean César à Mitsinjo: 15.000Ar

- 4<sup>ème</sup> Jour : Mitsinjo-Makary

-Observation : visite de Doany et la princesse YAMINA Saidi

Après la visite, départ Mitsinjo-Passage Marofandrobika : Location de voiture 4X4 à une durée de 1h à 20km : 100.000Ar

-Petit déjeuner : à la gargote Chez Jean César : 2.000Ar

Après le Marofandrobika traverser sur l'îlot de Maroandravy : trajet en Pirogue à une durée de 1h 30mn, Après du Maroandravy-Arrivée du Makary : trajet en Pirogue à une durée 2h : 40.000Ar.

-Nuitée : à l'abri-tente de l'association *Tantely* à Makary : 4.000Ar

-Déjeuner et dîner : à la gargote de l'association *Tantely* à Makary : 8.000Ar

-Moyen de déplacement pour observer d'oiseaux endémique pour Makary dit *vorofaly* et Ilot: trajet en Pirogue du VOI *Vorofaly Manonjo* : 30.000Ar Aller-retour

- 5<sup>ème</sup> Jour : Makary-Anaborengy

-Petit déjeuner : à la gargote de l'association *Tantely* : 1. 500Ar

-Départ du Makary pour traverser vers Anaborengy : Pirogue du VOI *Vorofaly Manonjo* à une durée de 1h à 12km : 30.000Ar

Observation : Visite de site

-Départ Anaborengy-Arrivée Mitsinjo : trajet en Pirogue du VOI *Lovaso* à une durée de 1h30mn : 80.000Ar

-Dîner : à la gargote Chez Jean César et Nuitée : Chambre d'Hôte Chez Jean César à Mitsinjo: 15.000Ar

Après tout les circuits départ Mitsinjo pour tourner la route vers Katsepy

## Itinéraire du 2<sup>ème</sup> Circuit

- 1<sup>er</sup> Jour : Katsepy-Grotte d'Anjohibe-*Doany* Bezavo
  - Départ Mahajanga-Arrivée Katsepy : trajet en Bac 2.500Ar à une durée de 1h
  - Départ Katsepy- Arrivée Grotte d'Anjohibe : trajet de location voiture 4X4 à une durée de 45mn à 25km avec guide local : 200.000Ar
  
  - Observation : Visite de la grotte en observant les chauves-souris et les primates  
Après la visite ; Départ au Grotte -Arrivée au *Doany* Bezavo à une durée de 4h à 62km
  - Observation : visite du *Doany ou Zombabe* où le 1<sup>er</sup> Roi du Boeny ou le fondateur du Boeny repose dans ce *Zombabe*.  
Après la visite ; Départ au *Doany* -Arrivée du Mitsinjo
  - Nuitée : Chambre d'Hôte Chez Jean César à Mitsinjo: 15.000Ar
  
- 2<sup>ème</sup> Jour: Mitsinjo-Antsakoamanera
  - Petit déjeuner : à la gargote Chez Jean César à Mitsinjo: 15.000Ar
  - Départ Mitsinjo-Arrivée à Antsakoamanera : trajet de location voiture 4X4 à une durée de 2h30mn à 40 km avec guide du VOI *Komanga* : 300.000Ar Aller- retour
  - Observation : visite de forêt de mangrove, forêt Tsiombikibo, oiseaux, *Doany ou Zomba* où les ancêtres du Princesse YAMINA Saidi reposent dans cet *Zomba*.
  - Après la visite ; départ Antsakoamanera pour attraper à Mitsinjo –Arrivée Mitsinjo
  - Déjeuner et Dîner : à la gargote Chez Jean César à Mitsinjo: 15.000Ar

Après tout les circuits départ Mitsinjo pour tourner la route vers Katsepy

**Annexe n°03** : Besoins en infrastructure et en aménagement : dans le cadre du développement de l'écotourisme dans le CMK

Localisation	Infrastructures de base	Infrastructures touristiques	Observations et raisons
<b>ANTONGOMEN A BEVARY</b>	-Adduction d'eau potable -Electrification	- Hôtel - Restaurant	- Pour assurer le confort des visiteurs - Pour attirer les touristes - Pour attirer les touristes
<b>ANJOHIBE</b>	-Installation d'un panneau d'indication de direction -Réhabilitation de la route d'accès -Adduction d'eau potable	- Construction d'une voie d'accès jusqu'à l'aire de camping - Création d'une aire de stationnement - Création d'une aire de camping ou autre système d'hébergement - Aménagement de sentier d'accès aux grottes - Adduction d'eau à l'aire de camping	- Pour faciliter la visite - Pour faciliter la visite - Amélioration des puits existants pour assurer le confort des visiteurs - Pour faciliter la visite - Pour assurer le confort des visiteurs
<b>BOENY ARANTA</b>	-Adduction d'eau potable -Electrification	- Réhabilitation de la route d'accès - Installation de panneaux d'indication de direction - Création d'une aire de camping ou autre système d'hébergement - Hôtel - Restaurant - Fourniture de vedette - Fourniture de pirogue - Installation d'un panneau d'information d'Antsoeribory	-Pour assurer le confort des visiteurs -Pour faciliter la visite  -Informer sur les caractéristiques historiques et culturelles du site
<b>ANTSOHERIBORY</b>		- Construction d'un abri soleil (chalet) - Installation d'un panneau d'indication et d'information	-Avec des bancs à l'intérieur Indiquer les tabous à respecter
<b>MITSinjo</b>	-Considération de Mitsinjo comme centre touristique (selon un choix stratégique) -Installation d'un aérodrome selon les besoins	- Hôtel - Restaurant - Centre d'accueil - Réhabilitation de la route d'accès à l'embarcadère	-Pour attirer les touristes  -Pour faciliter la visite

		d'Antafiandakana	
<b>ANTAFIAN- DAKANA</b>		- Construction d'un abri soleil (chalet)	-Avec bancs à l'intérieur
<b>AMBINANY</b>	-Entretien du bac -Travaux d'amélioration de l'embarcadère sur les deux rives	- Restaurant - Construction d'un abri soleil (chalet) sur les deux rives	-Pour assurer l'accès au site  - Pour attirer les visiteurs - Avec bancs à l'intérieur
<b>MAKARY</b>	-Réhabilitation de la route d'accès	- Construction de la voie d'accès - Installation de panneaux d'indication - Création d'une aire de camping ou autre système d'hébergement  - Construction de tour d'observation Fourniture de pirogues	-Pour faciliter la visite  -Pour faciliter la visite -Pour satisfaire les touristes (-bird watchers) Trois (3) pirogues métalliques pour l'observation des oiseaux
<b>LAC KINKONY</b>		-Hôtel -Restaurant	-Avec bungalow flottant pour attirer les touristes
<b>AMPITSOPI- TSOKA</b>	- Construction de WC. Public	-Création d'une aire de camping ou autre système d'hébergement -Fourniture de pirogues -Fourniture de plate forme mobile d'observation -Hôtel -Restaurant -Nettoyage régulier de la plage	-Pour assurer la propreté du site -Pour faciliter la visite  -Pour attirer les touristes

Source\_: Asity Madagascar, (2013)

**Annexe n°04** : Choix et les types d'hébergement exigés par les touristes pendant leurs séjours et leurs visites

Origines	Hôtel dans la réserve	Tente et abris tente	Bungalow	Sans exigence particulière (SEP)	Restaurant	Réfectoire	SEP autre que la propreté	Toilettes	Total (Nombre de personnes enquêtées)
Etrangers anglophones (américains, japonais, anglais, autres...)	8	6	12	15	15	12	14	41	41
Etrangers francophones (français, réunionnais, autres)	15	5	17	10	21	10	16	47	47
Nationaux	8	2	10	7	15	5	7	24	27
Total	31	22	39	32	51	27	37	112	115

Source : Asity Madagascar, (2013)

# TABLE DES MATIERES

Résumé et Abstract.....	I
Remerciements.....	II
Sommaire.....	III
Liste des tableaux.....	IV
Liste des cartes .....	IV
Liste des annexes.....	IV
Liste des Abréviations.....	V
Glossaires.....	VI

INTRODUCTION .....	1
--------------------	---

## PREMIERE PARTIE : PRESENTATION DU SITE D'ETUDE

CHAPITRE I : Généralités .....	2
I.1 : Caractéristiques physiques de la zone d'étude .....	2
I.1.1: Localisation .....	2
I.1.2 : Description.....	5
I.1.3 : Climat .....	5
I.2 : Caractéristiques socioéconomiques.....	5
I.2.1 : Aspect social.....	5
I.2.1.1 : Population .....	5
I.2.2: Activités économiques.....	6
I.2.2.1 : Agriculture .....	6
I.2.2.2 : Elevage.....	6
I.2.2.3 : Pêche .....	6

## DEUXIEME PARTIE : METHODOLOGIE ET RESULTATS

CHAPITRE II : Méthodologie .....	8
II.1 : Méthodologie et Matériels .....	8
II.1.1 : Choix du site d'étude.....	8
II.1.2 : Choix du thème .....	8
II.1.3 : Travaux bibliographiques et enquêtes .....	8
II.1.4 : Descente sur terrain .....	9

II.1.4.1 : Observations des sites et ressources .....	9
II.1.4.2 : Enquêtes.....	9
II.1.4.3 : Observations des activités économiques .....	10
II.1.5 : Matériel .....	10
CHAPITRE III : Les Produits existants dans la NAP CMK .....	11
III.1 : Résultats de l'étude.....	11
III.1.1. Les produits touristiques disponibles dans la NAP CMK.....	11
III.1.1.1 : La flore .....	11
III.1.1.2 : La faune .....	11
III.1.1.3 : Les sites historiques et culturels .....	12
III.1.1.4: La Culture .....	12
III.1.1.5.: Le milieu humain .....	13
III.1.1.6 : Les monuments naturels .....	13
III.1.1.7 : Les infrastructures d'accueil .....	13
III.1.1.8 : L'Artisanat .....	13
III.1.2 : Le tourisme dans la NAP CMK .....	13
III.1.2.1 : Les sites touristiques dans la NAP CMK .....	14
III.1.2.2 : Les produits culturels dans la NAP CMK .....	22
III.1.3 : Les types de touristes du CMK.....	23
TROISIEME PARTIE : ANALYSES ET RECOMMANDATIONS	
CHAPITRE IV : Analyses et Recommandations .....	26
IV.1 : Analyses.....	26
IV.1.1 : les points forts de la valorisation du tourisme dans le CMK .....	26
IV.1.2 : Les contraintes et menaces .....	26
IV.1.2.1 : Les infrastructures de base.....	26
IV.1.2.2 : Les contraintes liées à l'offre touristique pour le CMK .....	27
IV.1.2.3 : Les menaces.....	27
IV.2 : Recommandations.....	28
CONCLUSION.....	30
BIBLIOGRAPHIE ET WEBOGRAPHIE.....	31
ANNEXES.....	35

